

Rec'd STAPTO 18 OCT 2004

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  K 58 921/7ch	<b>WEITERES VORGEHEN</b>  Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)  16/04/2003	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5  (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)  19/04/2002
Internationales Aktenzeichen  PCT/EP 03/04006		
Anmelder  GIESECKE & DEVRIENT GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

### 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 5

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☒ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Beschrieben wird ein Sicherheitsdokument mit einem Sicherheitselement. Das Sicherheitselement besteht zumindest teilweise aus einem Material, das durch ein elektrisches oder magnetisches Feld optisch veränderbar ist. Dieses Material kann z.B. ein "elektronisches Papier" sein, das aus Teilchen besteht, die unter dem Stichwort "rotating balls" oder dem Markennamen Gyricon(R) der Firma Xerox bekannt sind. Darüber hinaus werden ein entsprechendes Verfahren zur Erzeugung eines solchen Sicherheitsdokuments sowie ein Prüfverfahren zur Prüfung eines solchen Sicherheitsdokuments beschrieben.

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B42D15/00 B42D15/10 G07D7/02 G07D7/04 G09F9/37

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B42D G02F G07D G09F B41J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01 04832 A (CARDSOFT INTERNAT PTY LTD ;OGILVY IAN CHARLES (AU)) 18. Januar 2001 (2001-01-18)	1-8, 10-14, 17-24, 27-30 25
Y	Seite 1, Zeile 2 - Zeile 5 Seite 7, Zeile 12 - Zeile 28 Seite 10, Zeile 19 - Zeile 22 Seite 11, Zeile 17 - Zeile 23 ---	
X	EP 1 024 470 A (XEROX CORP) 2. August 2000 (2000-08-02)	1-9, 14, 17-24 25
Y	Absätze '0001!', '0002!', '0006! ---	
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

\*g\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. Februar 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/03/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Achermann, D

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00 36560 A (E INK CORP) 22. Juni 2000 (2000-06-22)	1-24, 27-30
Y	Seite 1, Zeile 2 - Zeile 3 Seite 3, Zeile 11 - Zeile 30 Seite 5, Zeile 1 - Zeile 9 Seite 12, Zeile 4 -Seite 22, Zeile 25 ---	25
X	WO 01 88607 A (UNIV ROCHESTER) 22. November 2001 (2001-11-22)	1-8, 10-12, 14-24
Y	Seite 1, Absatz 1 Seite 2, Absatz 5 ---	25
Y	EP 0 721 176 A (XEROX CORP) 10. Juli 1996 (1996-07-10) Spalte 1, Zeile 1 -Spalte 4, Zeile 13; Abbildungen 1-8 -----	25

# INTERNATIONALER RESEARCHBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/04006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0104832	A	18-01-2001	WO 0104832 A1	18-01-2001
			AU 5664900 A	30-01-2001
EP 1024470	A	02-08-2000	US 6303211 B1	16-10-2001
			EP 1024470 A1	02-08-2000
			JP 2000238428 A	05-09-2000
			US 6419618 B1	16-07-2002
WO 0036560	A	22-06-2000	AU 2195900 A	03-07-2000
			CA 2352063 A1	22-06-2000
			EP 1141889 A1	10-10-2001
			WO 0036560 A1	22-06-2000
			US 2003011868 A1	16-01-2003
WO 0188607	A	22-11-2001	US 6665042 B1	16-12-2003
			AU 5977601 A	26-11-2001
			EP 1285308 A1	26-02-2003
			JP 2003533736 T	11-11-2003
			WO 0188607 A1	22-11-2001
EP 0721176	A	10-07-1996	US 5604027 A	18-02-1997
			DE 69604839 D1	02-12-1999
			DE 69604839 T2	20-04-2000
			EP 0721176 A2	10-07-1996
			JP 8234686 A	13-09-1996
			US RE37085 E1	06-03-2001